

Kraków dnia 06.06.2019 r.

**Sprawozdanie z Uczelnianej Sesji Kół Naukowych USKN 2019 na Wydziale
Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, Politechniki Krakowskiej
Sesja w dniu 30.05.2019, sala A2, godz. 9:30**

Sesję na WIEiK otworzył z ramienia władz wydziału prodziekan dr hab. inż. Mieczysław Drabowski. Następnie głos zabrał prorektor ds. nauki prof. dr hab. inż. Tadeusz Tatar. Sesję prowadził dr inż. Maciej Sułowicz.

Wygłoszono 7 referatów, (10 uczestników):

- Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych zaprezentowało 3 referaty,
- Koło Naukowe Techniki Cyfrowej zaprezentowało 2 referaty,
- Koło Naukowe IT zaprezentowało 1 referat,
- Koło Naukowe Inteligentna Integracja Innowacji zaprezentowało 1 referat.

Jedna praca zajęła I miejsce:

inż. Piotr Jesionka, inż. Krzysztof Kruczek, (II rok, 2 stop.) za referat „Czterokwadrantowy tyrystorowy układ napędowy”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Janusz Petryna

Jedna praca zajęła II miejsce:

Piotr Dudek, Mariusz Górny, Michał Janiak (II rok, 1 stop.) za referat „System pomiaru i analizy napięcia prądu przemiennego”, Koło Naukowe IT, opiekun dr inż. Andrzej Drwał

Jedna praca zajęła III miejsce:

Mikołaj Markiewicz (II rok, 1 stop.) za referat „Układ zasilania niskich napięć do bolidu elektrycznego”, Koło Naukowe Techniki Cyfrowej, opiekun dr inż. Wojciech Mysiński

Przyznano dwa wyróżnienia:

Piotr Dudek, Mariusz Górny, (II rok, 1st.) za referat „Modułowy system wsparcia procesu decyzyjnego dla budownictwa energooszczędnego”, Koło Naukowe Inteligentna Integracja Innowacji, opiekun dr inż. Anna Romańska-Zapała

inż. Krzysztof Bolek, inż. Michał Grzyb, (II rok, 2 stop.), za referat „Przetwornica DC/DC do sterowania obciążeniem silnika indukcyjnego przy wykorzystaniu hamownicy wiroprądowej”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz

Pozostali uczestnicy:

inż. Bartosz Wawrzynek, „Projekt sterownika bramki tranzystora MOSFET i IGBT”, Koło Naukowe Techniki Cyfrowej, opiekun dr inż. Wojciech Mysiński

Michał Cichy, „Logo LED sterowane za pomocą mikrokontrolera STM32”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz

Lista referatów USKN2019 na WIEiK

Lp.	Nazwisko i imię autora	Opiekun Naukowy	Tytuł referatu	Miejsce
1.	Piotr Jesionka Krzysztof Kruczek	Dr inż. Janusz Petryna	Czterokwadrantowy tyrystorowy układ napędowy	1
2.	Piotr Dudek Mariusz Górny Michał Janiak	Dr inż. Andrzej Drwał	System pomiaru i analizy napięcia prądu przemiennego	2
3.	Mikołaj Markiewicz	Dr inż. Wojciech Mysiński	Układ zasilania niskich napięć do bolidu elektrycznego	3
4.	Piotr Dudek Mariusz Górny	Dr inż. Anna Romańska-Zapała	Modułowy system wsparcia procesu decyzyjnego dla budownictwa energooszczędnego	W
5.	Krzysztof Bolek Michał Grzyb	Dr inż. Maciej Sułowicz	Przetwornica DC/DC do sterowania obciążeniem silnika indukcyjnego przy wykorzystaniu hamownicy wiropądowej	W
6.	Bartosz Wawrzynek	Dr inż. Wojciech Mysiński	Projekt sterownika bramki tranzystora MOSFET i IGBT	
7.	Michał Cichy	Dr inż. Maciej Sułowicz	Logo LED sterowane za pomocą mikrokontrolera STM32	

Najlepsze referaty, zaprezentowane podczas sesji przez studentów, które zdobyły I, II i III miejsce, otrzymują nagrody ufundowane przez Jego Magnificencję, Rektora Politechniki Krakowskiej, w kwocie 260zł, 180zł i 70zł.

Organizatorzy Uczelnianej Sesji Kół Naukowych na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej pozyskali dodatkowe środki finansowe z firm i instytucji na nagrody dla wszystkich studentów uczestniczących w sesji.

Są to następujące firmy i instytucje:

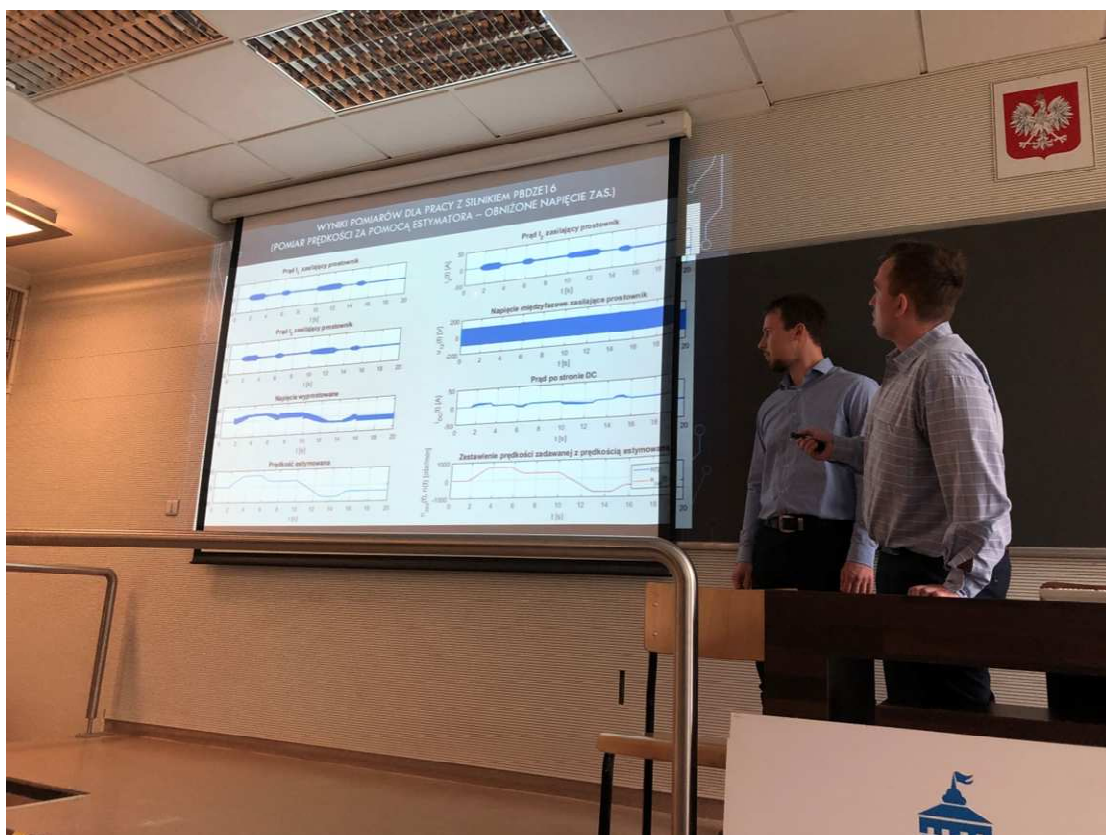
- 1. Silicon Creations Poland Sp. z o. o., ul. Josepha Conrada 63, 31-357 Kraków, kwota 3000zł i zestawy upominkowe,**
- 2. Oddział Krakowski Stowarzyszenia Elektryków Polskich, SEP ul. Straszewskiego 28/8, 31-113 Kraków, kwota 500zł,**
- 3. Mitsubishi Electric Europe B.V., Oddział w Polsce, Krakowska 50, 32-083 Balice, zestawy upominkowe,**
- 4. Elsta Sp. z o. o., ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka, zestawy upominkowe.**

Każdy student, który wygłosił referat w trakcie sesji oraz dostarczy przygotowany referat do wydruku otrzymuje dyplom, stanowiący jednocześnie podstawę wpisu do suplementu.

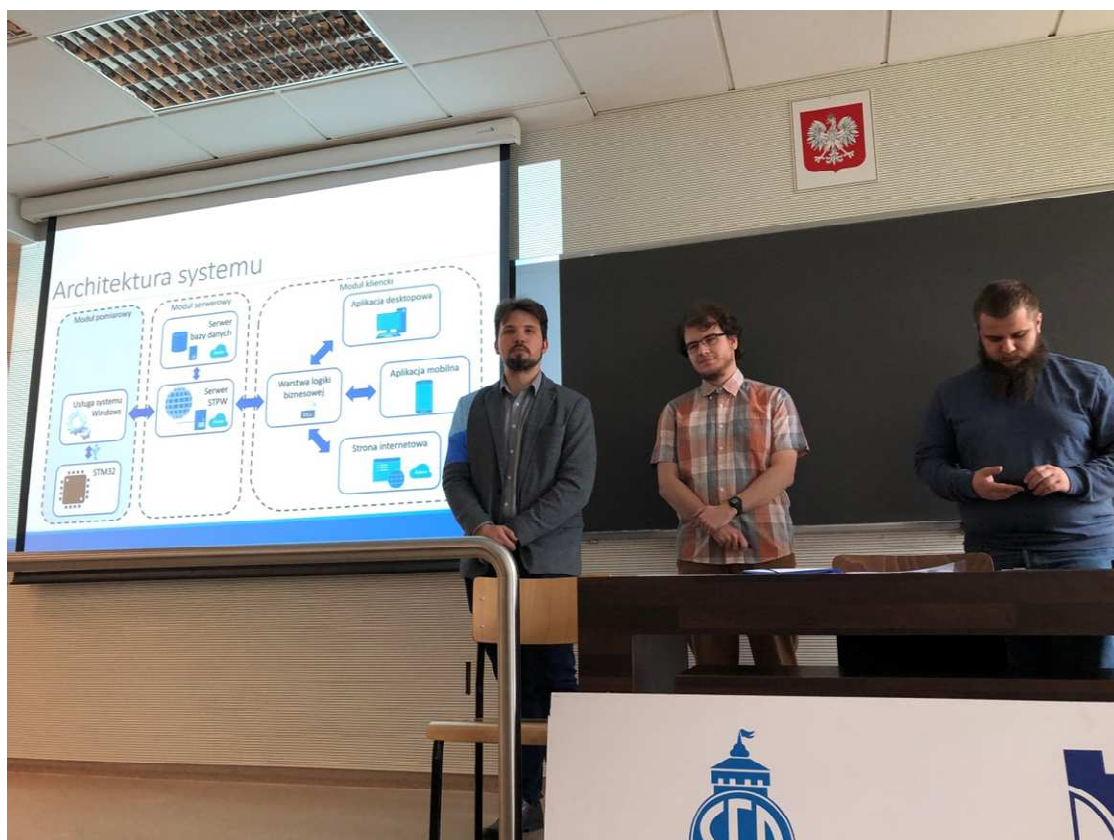
Uroczyste rozdanie dyplomów dla wszystkich uczestników uczelnianej sesji kół naukowych i opiekunów kół naukowych, odbędzie się w dniu 25 czerwca o godz. 11:00 w sali konferencyjnej „Kotłownia” Politechniki Krakowskiej.



Obserwowanie prezentowanych na sesji USKN 2019 referatów przez Prorektora ds. nauki prof. dr hab. inż. Tadeusza Tatarę, prodziekana WIEiK oraz studentów



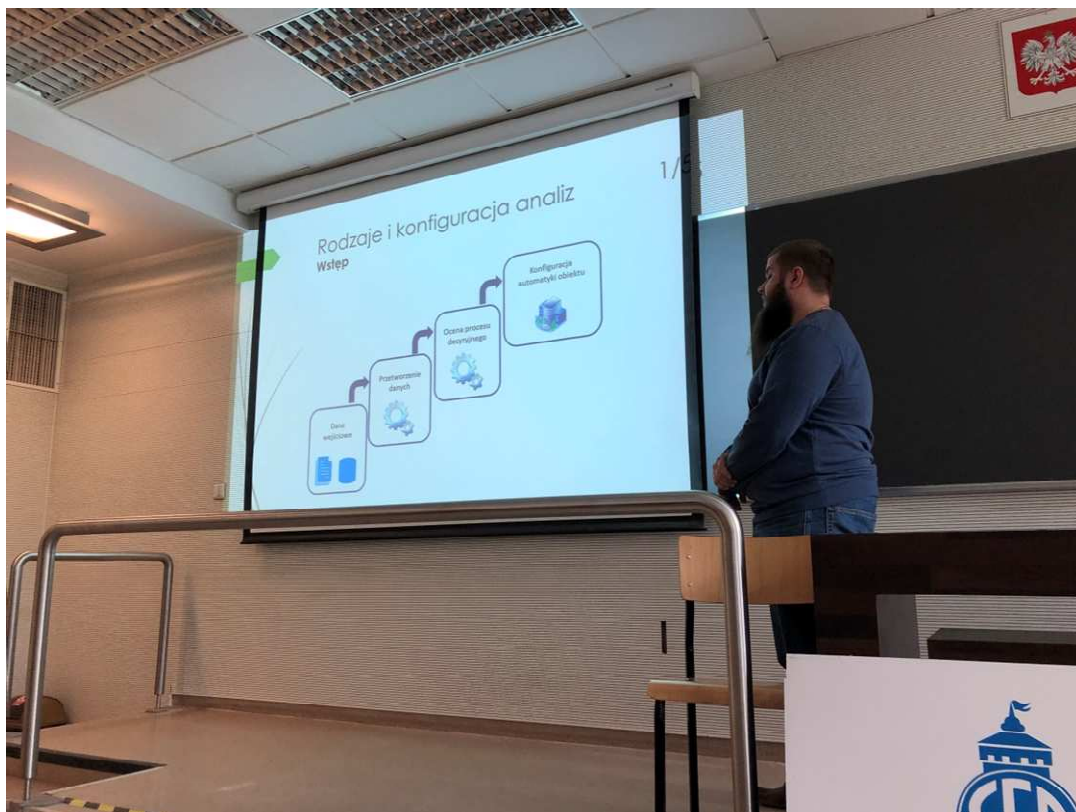
Zdobywcy I miejsca, inż. Piotr Jesionka, inż. Krzysztof Kruczek, „Czterokwadrantowy tyrystorowy układ napędowy”, Koło Naukowe Monitoringu i Diagnostyki Układów Elektrycznych, opiekun dr inż. Janusz Petryna



Zdobywcy II miejsca, Piotr Dudek, Mariusz Górny, Michał Janiak, „System pomiaru i analizy napięcia prądu przemiennego”, Koło Naukowe IT, opiekun dr inż. Andrzej Drwal, mgr inż. Grzegorz Nowakowski



Zdobywca III miejsca, Mikołaj Markiewicz, „Układ zasilania niskich napięć do bolidu elektrycznego”, Koło Naukowe Techniki Cyfrowej, opiekun dr inż. Wojciech Mysiński



Pierwszy wyróżniony referat, Piotr Dudek, Mariusz Górny, „Modułowy system wsparcia procesu decyzyjnego dla budownictwa energooszczędnego”, Koło Naukowe Inteligentna Integracja Innowacji, opiekun dr inż. Anna Romańska-Zapała



Drugi wyróżniony referat, inż. Krzysztof Bolek, inż. Michał Grzyb „Przetwornica DC/DC do sterowania obciążeniem silnika indukcyjnego przy wykorzystaniu hamownicy wirowej”, Koło Naukowe Techniki Cyfrowej, opiekun dr inż. Maciej Sułowicz



Ogłoszenie wyników i wręczenie nagród od sponsorów



Prezentowane referaty przez studentów z kół naukowych cieszyły się dużym zainteresowaniem, zarówno wśród kadry oraz studentów naszego wydziału

Sprawozdanie opracował:
dr inż. Maciej Sułowicz
wz. Pełnomocnika ds. Kół Naukowych na
Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej, PK